5.6インチNTSCモニター
IOS-056N

取扱説明書

Ver.1.2

Rohs規格準拠品

株式会社インテグラル電子
〒182- 0014
東京都調布市柴崎１－１４－４
TEL 0424-81-2821
FAX 0424-81-1288

改訂履歴

バージョン	主な改定内容	適用箇所
V1．1	背面図の上下を反転修正	5. 各部の名称
V1．2	電源コネクタのプラグ寸法を記載	6ー1ー1. 電源コネクター

はじめに

この度は本製品をお求め頂き誠に有難う御座います。
本書は、本製品について構成、仕様、性能、使用方法が記載されております。
本製品を十分にご理解して頂く為にも、本書を最後までお読み頂くことをお奨め致します。

本製品は、欧州RoHS指令準拠品です。
適合につきましては、電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関するEU指令（2002／95／EC）に基づきます。
閾値を下記に示します。

RoHS規制6物質の最大許容濃度は下記のとおりです。（規制対象外部品除く）

規制物質	最大許容濃度
カドミウム（Cd）	100ppm 以下
鉛（Pb）	1000ppm 以下
水銀（Hg）	1000ppm 以下
六価クロム（Cr6+）	1000ppm 以下
ポリ臭化ビフェニール（PBB）	1000ppm 以下
ポリ臭化ジフェニールエーテール（PBDE）	1000ppm 以下

※．最大許容濃度は均質材料あたりの重量比です。

【ご注意】
◎本書の一部又は全部を無断で複写、複製することは禁止されております。
◎本書の内容は予告無く変更されることがあります。
◎本製品を使用したことによるいかなる損害等の発生について㈱インテグラル電子は一切責任を負いません。
◎本書の著作権は㈱インテグラル電子が所有します。

【商標】
◎本書に記載されている会社名、製品名は各社の商標又は登録商標です。

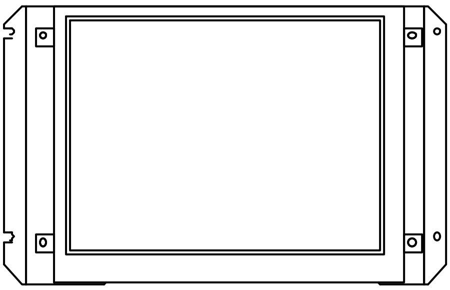
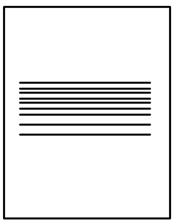
【品質水準】
本製品は、コンピュータ、OA機器、通信機器、測定機器、工作機械、産業用ロボット、AV機器等の一般電子機器に使用されることを意図しています。
輸送機器（列車、自動車、船舶等）の安全性に関わるユニット、交通信号機器、防災／防犯装置、各種安全装置、生命維持を直接の目的としない医療機器などにご使用をお考えの際は、事前に弊社営業窓口までにご連絡お願いします。用途によってはご使用できない場合があります。
宇宙機器、航空機用機器、海底中継機器、原子力発電制御機器、軍事・防衛機器、人命に直接関わる医療機器等の非常に高い信頼性が要求される用途には、ご使用しないでください。

目次

1. 開梱

本製品は、下記構成品を一式として発送しております。
開梱後、構成品が全て揃っているかご確認ください。
万一不足品や不具合品等ございましたら弊社営業部までご連絡ください。

構成品

	IOS-056N　1台
	製品保証書　1枚

【ご注意】

製品保証書は大切に保管してください。保証サービスを受ける場合は製品保証書を提示して頂く場合があります。

2. 概要

本製品は、FA向け機器組込用のカラーLCD NTSC モニターです。
表示デバイスに小型かつ軽量の5.6インチサイズTFT LCDを採用しており、表示画面640×480ドット構成のVGA画面を高コントラストの26万色にて表示いたします。（自然画も遜色なく表示されます。）
応答性の速いLCDを採用している為、動きの速いシーンにも十分追従した表示が可能です。
NTSC入力はコンポジット信号（CVBS）に対応しております。

3. 取扱い上の注意

－ 1. LCD画面はガラス製品です。機械的衝撃、圧力を加えないで下さい。強い衝撃等が加わると破損の原因となります。

－ 2. LCD画面に汚れが付着した場合はすぐにセロハンテープ等でゴミを取り除いて下さい。

－ 3. LCD画面内部の液体は有毒物質です。画面が破損して液体が流出しても触れたり口に入れたりしないで下さい。

－ 4. 直射日光を受けたり急激な温度変化や高温度、高湿度等の環境でのご使用は避けて下さい。

－ 5. 本製品にはC－MOS LSIが使用されておりますので、取り扱い時の静電気に十分注意し、人体アースなどの配慮をして下さい。

－ 6. 電源は本書で指定された電圧、極性で接続して下さい。それ以外の条件で接続された場合、破損の原因となります

－ 7. 電源が投入されている状態で、コネクタを抜き差ししますと破損の原因となります。

－ 8. コネクターを本器に装着するときに、必要以上の圧力を加えないで下さい。故障の原因となります。

－ 9. 本製品の電源には市販メーカー品の安定化電源をご使用ください。

－10. 本製品に接続するビデオケーブルはインピーダンスの安定した良質の市販メーカー品をご使用ください。

－11. 画面の焼き付き防止の為に、固定パターンは5分以内の表示として下さい。

4. 仕様

－　1. 表示器

LCD　表示器	Innolux社5．6インチTFTカラーLCD（LEDバックライト付）
画面構成	640（RGB）×480ドット
ドットピッチ	0．1764mm(W)×0．1764mm(H)
ドット表示範囲	112．896mm（W）×84．672mm（H）
視角範囲	上50°下70°左右70°（Typ.）注1
コントラスト比	500（Typ.）注1
応答速度	↑10mS↓15mS（Typ.）注1
輝度	350cd（Typ.）注1

注1)．一定環境条件での測定値

－　2. 入力信号

NTSC方式コンポジット信号（RS－170A準拠）

－　3. 表示可能色数

26万色

－　4. 本体

外形寸法	162．0（W）×102．0（H）×25．7（D） （ケーブル等の突起物を除く）
重量	約0．4Kg

－　5. 電源

DC＋12V（DC＋10～14V）　330mA（Typ.）

－　6. 使用条件

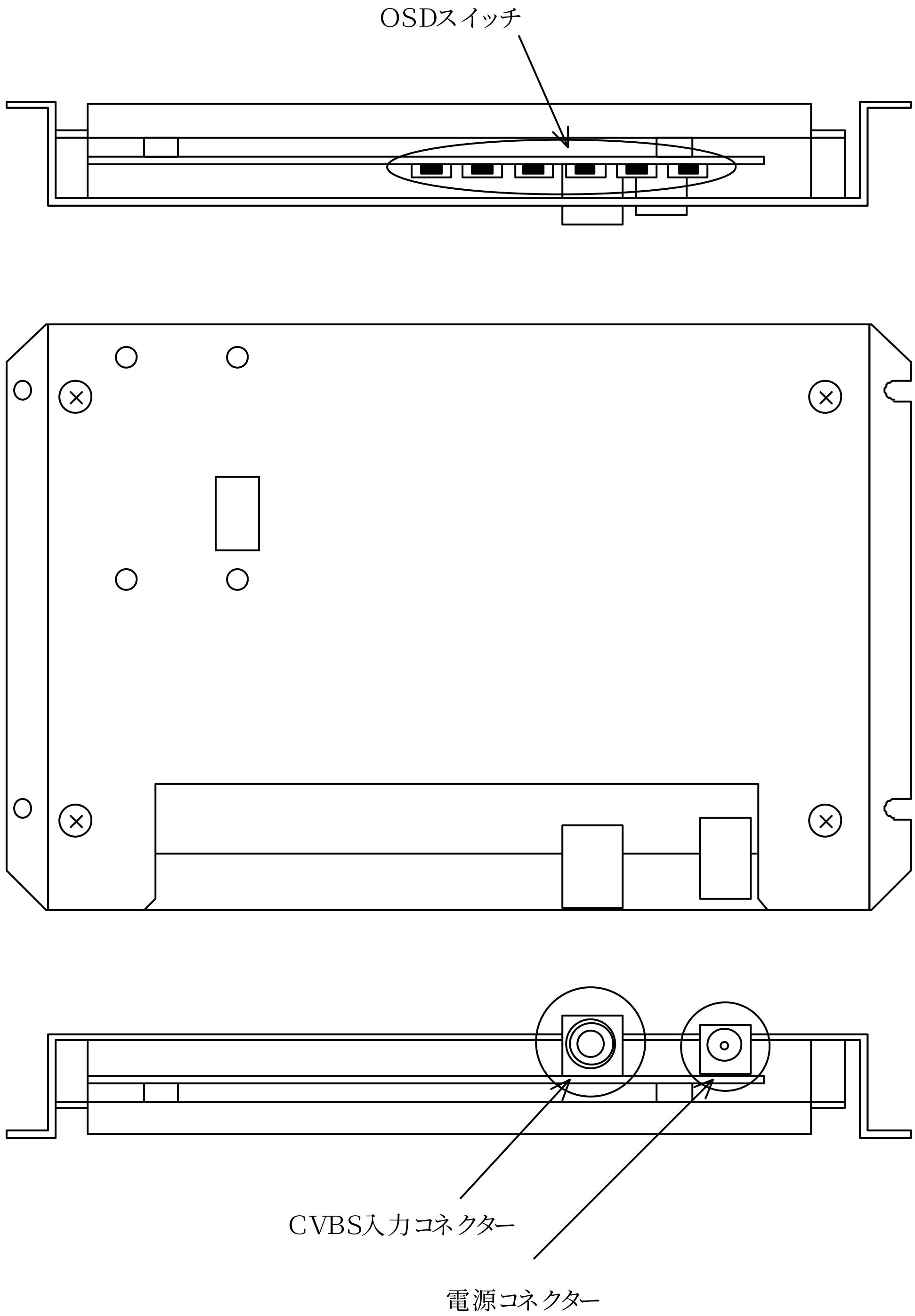
動作温度範囲	－10～60℃（結露なきこと）
保存温度範囲	－20～70℃（結露なきこと）
振動なきこと	

－　7. LED推定標準寿命

20000H（min.：TA＝25℃）

（輝度半減を寿命とした一定環境条件での推定値であり保証値ではありません。）

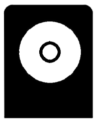
5. 各部の名称



6. 各部の説明

－1. LCDモジュール

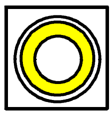
－ 1. 電源コネクター



センター :DC12V
シェル :GND
プラグ外形 :φ 5. 5
プラグ内径 :φ 2. 1

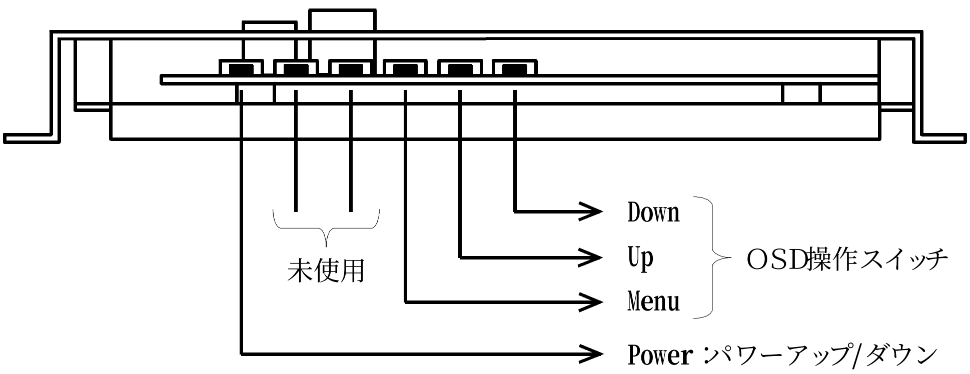
電源投入前に再度、電源電圧及び配線をご確認ください。設定に誤りがありますと本製品を破壊する恐れがあります。

－ 2. CVBS入力コネクター



NTSC方式コンポジット信号を入力してください。当社ではRCAビデオケーブル長1. 5mで動作確認しております。

－ 3. OSDスイッチ



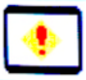
OSDスイッチ操作方法

1. Menuボタンを押すと画面にOSDが表示されます。
2. 目的の項目が表示されるまでMenuボタンを押します。
3. 設定値を、Up& Downボタンでで変更します。

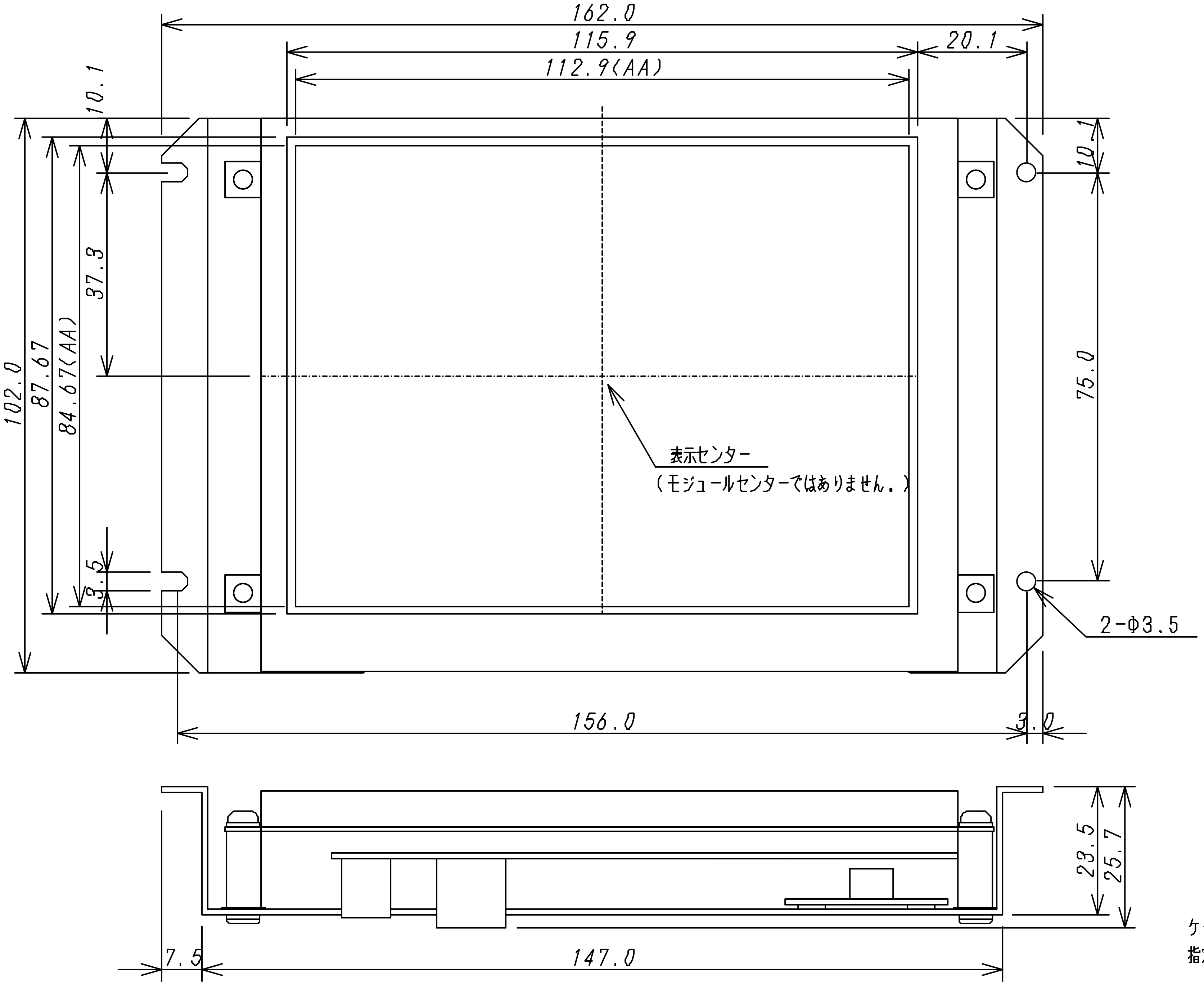
OSDメニュー

項目		設定内容	機能
	Brightness	0～64	明暗設定
	Contrast	0～64	コントラスト設定
	Color	0～64	発色設定
	Tint	0～32	色相設定
	Sharpness	0～16	画質設定
	Dimmer	0～9	輝度設定
	ColorTone	Nomal/Warm/Cool	色温度設定
	Mirror	On/Off	**画面左右反転**
	Flip	On/Off	**画面上下反転**
	H-Position	-25～+25	水平表示位置
	V-Position	-10～+10	垂直表示位置
	Scan	Over/Under	**スキャンエリア**
	Setup	次ページ参照	その他機能設定
	Infomation	CVBS frequency & Farmware version	－
	FactorySet	工場出荷状態に戻す	－
	Exit	OSD機能終了	－

Setupメニュー

項目	設定内容	機能
 ShowStatus	ON/OFF	入力信号の状態表示
 BlueScreen	ON/OFF	無信号時、ブルーバック表示
 AutoPowerOn	ON/OFF	電源投入後、自動的に動作又はマニュアル動作
 AutoSaving	OFF/3S/5S/15S/30S	無信号時にパワーオフするまでの時間
 Return	OSDメニューに戻る	ー

外形寸法図



ケーブル等の突起物を含まず
指定なき公差±0.5mm